

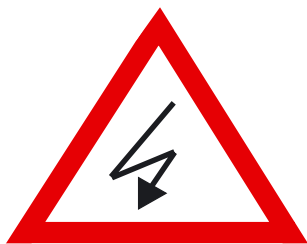
Sehr geehrter Kunde!

**Mit der Wahl für ein VC Produkt haben Sie sich für
ein professionelles Gerät entschieden,
das höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet.**

**Bitte lesen Sie die nachfolgenden Hinweise vor
der Installation bzw. Inbetriebnahme genau durch, damit Sie
in den vollen Genuß aller Produktvorteile kommen.**

High-Quality- Multifunktions-Testgerät

Art. Nr. 21111



Sicherheitshinweise



Lesen Sie diese Installations-und Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch! Damit werden eventuelle Schäden durch nicht sachgemäßen Gebrauch vermieden.

- Beachten Sie die am Gerät angebrachten Warnhinweise.
- Die Geräte dürfen nur in nicht explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.
- Bevor Sie das Netzteil anschließen, achten Sie darauf, dass die Spannung und Stromaufnahme vom Netzteil der Spannungsangabe des Gerätes entsprechen.
- Schalten Sie die Geräte, wenn sie stark abgekühlt sind, in warmen Räumen nicht sofort ein, da die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht.
- Achten Sie in unmittelbarer Nähe der Geräte auf ausreichende Luftzirkulation. Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein oder durch Gegenstände abgedeckt werden.
- Öffnen Sie nie das Gehäuse unter Spannung (**Stromschlaggefahr!**). Reparaturen dürfen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die Sie selbst reparieren könnten.
- Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint, merkwürdig riecht, Rauch aus dem Gerät kommt oder Flüssigkeiten ins Innere gelangt sind.
- Reinigen Sie die Geräte nur mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch.
- Heben Sie diese Betriebsanleitung zusammen mit dem Gerät auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie bitte auch die Betriebsanleitung weiter.



Installations- und Betriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Funktionsbeschreibung	2
Lieferumfang	2
Eigenschaften	3
Bedienelemente	4
Anschluss	5
Bedienung	6
Power ON/OFF	6
OSD nach dem Einschalten	6
Mode Setup	7
Video Tester	8
DVR Modus	10
Digitales Multimeter	12
PTZ Controller	15
UTP Kabeltester	18
Basisinformationen	18
Grundeinstellungen	19
Technische Daten	20
Prüfbescheinigung	21

Funktionsbeschreibung



Lieferumfang

Akku, Netzgerät, UTP-Testadapter, Anschlusskabelset, Tragegurt, Tragetasche, SD-Karte



Installations- und Betriebsanleitung

Eigenschaften

Multifunktions-Testgerät mit klappbarem 3,5" TFT-Monitor (9cm)

DVR-Rekorder eingebaut, inkl. 1GB SD-Karte (8 Clips mit 10 Min./Clip)

Videoclips können direkt am Testgerät oder am PC ausgewertet werden

Einblendung des Videolevels und des Synchronisationssignals im Bild

PAL oder NTSC-Signal

Testbildgenerator mit 4 verschiedenen Testbildern

Videoausgang zur Darstellung von Displayinhalten auf einem Monitor oder Beamer

RS-485/422 Schnittstelle (Multiprotokoll)

PTZ-Controller zum Testen von High-Speed-Dome-Funktionen

PTZ-Protokoll-Analyser zur Anzeige der gesendeten RS-485-Daten

Kabeltester für Netzkabel, inkl. Fehleranalyse

Messgerät für Spannung, Strom, Widerstand und Durchgangsmessung

Stromversorgung über Lithium-Akku oder 12V DC /1,5A über mitgeliefertes Netzgerät

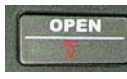
Abmessungen 88x126x40mm

Lieferung mit Zubehör wie Tragetasche, Tragegurt, Akku, UTP-Testadapter, Anschlusskabelset

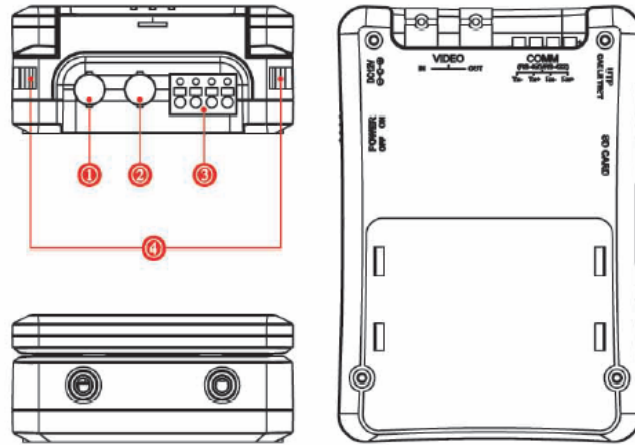
Bedienelemente



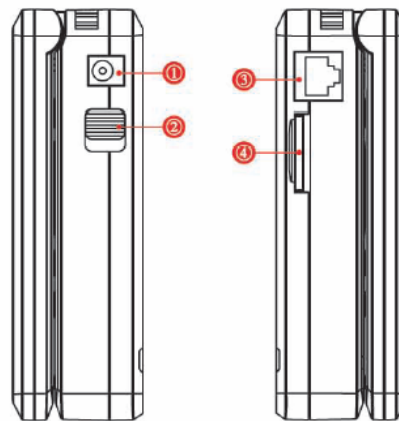
	Betriebsartwahl: Video, UTP-Test, Multimeter, PTZ-Steuerung
	SET-Taste zum Ändern einer Einstellung
	PTZ-Menü aus- und einblenden; Gerät ein- und ausschalten
	Fokussteuerung (weit) und Displayhelligkeit (+)
	Fokussteuerung (nah) und Displayhelligkeit (-)
	TELE-Taste Zoomsteuerung (Tele) und Displaykontrast (+)
	Zoomsteuerung (Weitwinkel) und Displaykontrast (-)
	Bewegung nach oben, unten, rechts, links für PTZ, Menüs etc.

	Aufrufen der Betriebsart Spannungsmessung
	Aufrufen der Betriebsart Widerstandsmessung
	Wechsel zwischen AC und DC- bzw. Widerstand und Durchgangsmessung
	Aufrufen der Liste aller Aufzeichnungen im DVR Modus
	Start der Aufzeichnung von Videosequenzen im DVR Modus
	Start der Wiedergabe aufgezeichneter Videosequenzen im DVR Modus
	V̄/Ω-Buchse für das rote Messkabel bei Spannungs- und Widerstandsmessung
	COM-Buchse für das schwarze Messkabel

Anschluss



	Bezeichnung	Funktion
1	BNC-Eingang	Videoeingang für externe Videosignale
2	BNC-Ausgang	Videoausgang für das Displaysignal bzw. das intern generierte Video-Testbild
3	COM Anschlüsse	Anschlüsse für RS-422 und RS-485-Signale
4	Stege	Zum Einhängen des Tragegurtes



	Bezeichnung	Funktion
1	12V/DC Buchse	Eingangsbuchse für Betriebsspannung
2	Schiebeschalter	Schalter zum Ein- und Ausschalten des Testgerätes
3	RJ-45 Buchse	Testbuchse für Netzwerkverbindungen
4	SD-Kartenslot	Einschub für SD-Speicherkarte zur Aufzeichnung von Videosequenzen

Bedienung

Power ON/OFF

Verbinden Sie das Gerät über den Kleinspannungsanschluss mit dem mitgelieferten Netzteil und schalten Sie das Gerät an dem seitlich angebrachten Netzschalter ein. Halten Sie nun die Taste „OSD“ gedrückt, bis der Bildschirm blau erscheint und der Bootvorgang beginnt.

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Taste „OSD“ für mindestens 3 Sekunden gedrückt und die Meldung „POWER OFF“ auf dem Bildschirm erscheint. Schalten Sie nun das Gerät am seitlich angebrachten Netzschalter aus.

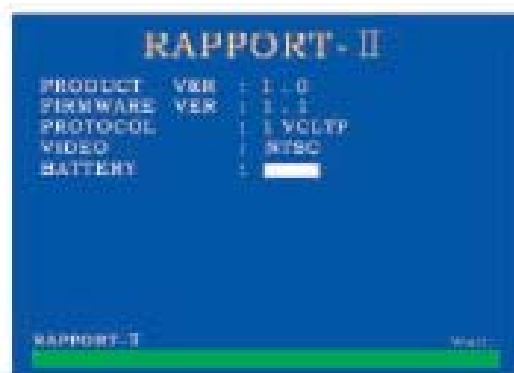
Das Laden der Batterie erfolgt, sobald das Gerät mit dem Netzteil verbunden und der seitlich angebrachte Netzschalter auf „ON“ steht.

Es dauert länger als 6 Stunden bis die Batterien vollständig geladen sind. Mit vollständig geladenen Batterien ist eine durchschnittliche Betriebsdauer von ca. 3 Stunden möglich.

On Screen Display nach dem Einschalten

Stellen Sie den seitlichen Schalter POWER in die Position ON und schalten Sie das Gerät mit der Taste OSD ein.

Auf dem Display erscheinen für einige Sekunden die folgenden Informationen.

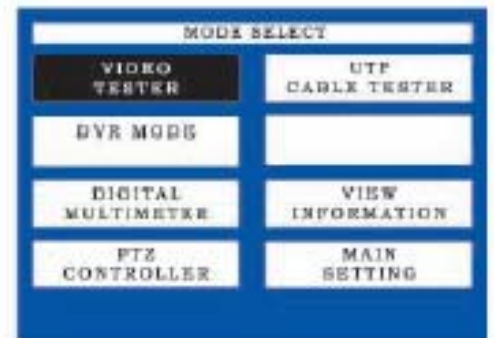


Produktversion	1.0
Firmware-Version	1.1
Ausgangsprotokoll	VCLTP
Videonorm	PAL oder NTSC
Batteriestatus	Voll: ☐ Leer: ☐

Mode Setup

Durch Drücken der Taste MODE lässt sich zwischen den folgenden Betriebsarten umschalten:

VIDEO TESTER
DVR MODE
DIGITAL MULTIMETER
PTZ CONTROLLER
UTP CABLE TESTER



Die Betriebsart lässt sich auch über das Menü MODE SELECT auswählen. Dazu die Taste MODE 3 Sekunden gedrückt halten, bis das Menü auf dem Display erscheint.

Mit den Pfeiltasten die gewünschte Betriebsart auswählen und mit der Taste SET aufrufen.

VIDEO TESTER

Mit dieser Betriebsart lässt sich ein auf die Buchse VIDEO IN gegebenes Videosignals auf dem Display darstellen und beurteilen oder ein an der Buchse VIDEO OUT angeschlossener Monitor mit dem Testbildgenerator überprüfen.

DVR MODE

Zum Abspeichern kurzer Videosequenzen auf eine SD-Karte, welche in den enthaltenen Kartenleser eingeschoben wird.

DIGITAL MULTIMETER

Diese Betriebsart dient zum Messen von Spannungen und Widerständen sowie für den Durchgangstest.

PTZ CONTROLLER

In dieser Betriebsart kann eine Kamera gesteuert werden: Bewegung nach oben, unten, rechts, links sowie die Zoom, Fokuseinstellung und abspeichern und aufrufen von Presets.

UTP CABLE TESTER

Zum Testen von UTP-Kabel: Patch-Kabel und Cross-Over-Kabel werden identifiziert, Unterbrechungen und Kurzschlüsse angezeigt.

VIEW INFORMATION

In dieser Übersicht werden die Basisinformationen angezeigt (Version, restliche Akkuladung, Übertragungsprotokoll und Datenrate).

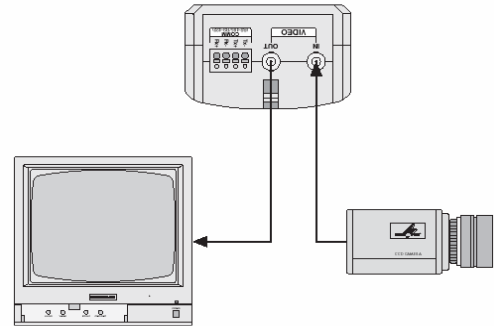
MAIN SETTING

Über dieses Menü kann die Grundeinstellung des RAPPORT-II Pro geändert werden (Benutzername, automatische Abschaltzeit, Signalton, Helligkeit, Kontrast, etc.).

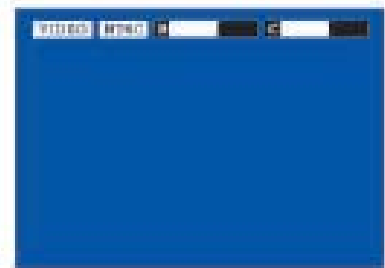
Video Tester

Verbinden Sie den Videoausgang, z. B. einer Kamera, mit dem Videoeingang des RAPPORT-II Pro (BNC-Buchse VIDEO IN).

Verbinden Sie den Videoausgang des RAPPORT-II Pro (BNC-Buchse VIDEO OUT) mit dem Videoeingang, z. B. eines Überwachungsmonitors.



Die Taste MODE so oft drücken, bis folgendes Menü auf dem Display erscheint:



VIDEO zeigt an, dass sich das Gerät in der Betriebsart Video Tester befindet.

PAL/NTSC zeigt die Videonorm des Eingangssignals an (PAL oder NTSC), das auf dem Display dargestellt wird. Die Normumschaltung erfolgt automatisch.

Im Testbildmodus kann das Ausgangssignal mit den Pfeiltasten Rechts/Links zwischen PAL und NTSC umgeschaltet werden.



Der Signalpegel wird im NTSC Modus in IRE und im PAL Modus in mV angegeben.

B zeigt die Displayhelligkeit an. Die Helligkeit wird mit der FAR-Taste schrittweise um +1 erhöht und mit der NEAR-Taste schrittweise um -1 reduziert.



Zum Zurückstellen auf die Grundeinstellung eine der beiden Tasten länger als 3 Sekunden gedrückt halten.

C zeigt die Kontrasteinstellung für das Display an. Der Kontrast wird mit der TELE-Taste schrittweise um +1 erhöht und mit der WIDE-Taste schrittweise um -1 reduziert. Zum Zurückstellen auf die Grundeinstellung eine der beiden Tasten länger als 3 Sekunden gedrückt halten.



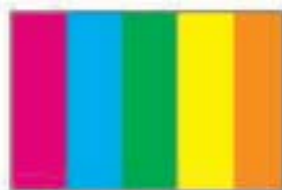
Testbildmodus

Von der Betriebsart Videotest aus gelangt man mit der Taste SET in den Testbildmodus. Ein Testbild erscheint auf dem Display. Das Testbild steht an der Buchse VIDEO OUT als Videosignal zur Verfügung.

Bei Bedarf zwischen PAL und NTSC mit den Pfeiltasten Rechts/Links umschalten.

Mit den Pfeiltasten Auf/Ab kann zwischen den Testbildern umgeschaltet werden:

Farbbalken



Farbfläche ROT



Farbfläche BLAU



Farbfläche GRÜN



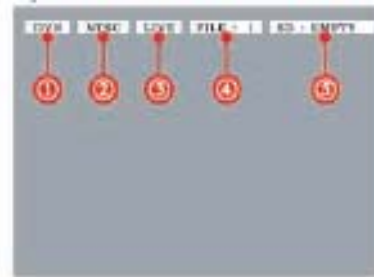
Um vom Testbildmodus in die Betriebsart Videotest zurückzukehren, die Taste SET drücken.

Folgender Tabelle entnehmen Sie die Normpegel, die für PAL- und NTSC- Signale gelten:

NTSC	Luminance Level	100 ± 10 IRE
	Color Burst Level	40 ± 5 IRE
	Vdeo Level	140 ± 15 IRE
	Sync Level	40 ± 5 IRE
PAL	Luminance Level	700 ± 140 mV
	Color Burst Level	300 ± 35 mV
	Video Level	1000 ± 175 mV
	Sync Level	300 ± 35 mV

DVR Mode

Nachdem Sie das Menü DVR MODE aufgerufen haben, erscheint nach einem kurzen Bootvorgang folgende Oberfläche:



- | | |
|-----------------|--|
| 1 DVR | Zeigt den DVR Modus an. |
| 2 NTSC/PAL | Zeigt die Videonorm an, in der aufgezeichnet wird. |
| 3 LIVE/REC/PLAY | Zeigt an, in welchem Modus sich das Gerät befindet.
REC – Aufzeichnung, PLAY – Wiedergabe,
LIVE – Livebild |
| 4 FILE | Zeigt die Anzahl, bzw. die Nummer der aufgezeichneten Datei an. |
| 5 SD: IN/EMPTY | Zeigt an, ob sich eine SD Karte im Gerät befindet (IN) oder nicht (EMPTY). |

1. Speicherfunktion

Stecken Sie zunächst die mitgelieferte Speicherkarte in den dazu gehörigen Slot. In der Statuszeile des Menüs wird nun angezeigt, das eine Speicherkarte eingesteckt ist.

SD : EMPTY → SD : IN

Wählen Sie nun in der Spalte FILE mit den Pfeiltasten AUF/AB den Speicherplatz (1-8) in dem die Videosequenz abgelegt werden soll.

Betätigen Sie nun die Taste REC, um die Aufzeichnung zu starten. Jetzt wird angezeigt, das eine Aufzeichnung stattfindet.

LIVE → REC

Die Speicherkarte kann bis zu 8 Aufzeichnungsdateien mit Videosequenzen von bis zu 10 Minuten verwalten.

Um die Aufzeichnung zu stoppen, betätigen Sie die Enter-Taste.



Ist auf einem Speicherplatz bereits eine Videosequenz abgelegt, erfolgt die Abfrage, ob ein Update erfolgen soll. Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten RECHTS/LINKS den Eintrag YES und bestätigen Sie mit der Taste SET. Nun wird die bestehende Aufzeichnung überspielt.

2. Wiedergabe

Wählen Sie in der Spalte FILE mit den Pfeiltasten AUF/AB den Speicherplatz (1-8) in dem die gewünschte Videosequenz abgelegt ist.

Betätigen Sie nun die Taste PLAY. In der Statuszeile wird angezeigt, dass eine Wiedergabe erfolgt.  → 

Um die Wiedergabegeschwindigkeit zu verändern, betätigen Sie die Pfeiltasten RECHTS/LINKS während der Wiedergabe. Die 2fache, 4fache, 8fache und 16fache Geschwindigkeit stehen zur Auswahl.

Beenden Sie die Aufzeichnung mit der Enter-Taste.



3. Dateistatusanzeige

Betätigen Sie die Taste FILE, öffnet sich ein Fenster, in dem alle Informationen über die 8 möglichen Videosequenzen (Dateien) auf der SD Karte enthalten sind.

Hinweis

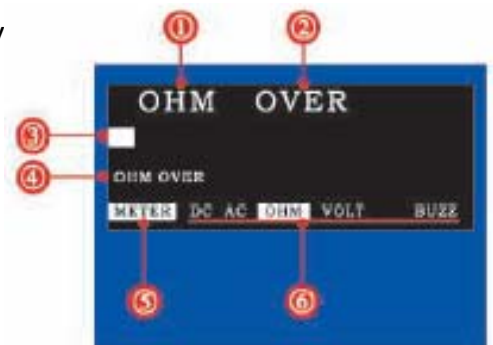
Entfernen Sie die SD Karte nicht während der Aufzeichnung. Stoppen Sie sowohl Aufzeichnung als auch Wiedergabe vor dem Ausschalten des Testgerätes. Benutzen Sie die DVR Funktion nicht, wenn ein geringer Batteriestatus angezeigt wird.

Digital Multimeter

Es können Spannungen und Widerstände gemessen und es kann auf Durchgang getestet werden.

Betätigen Sie die Taste „MODE“ so oft, bis folgendes Fenster auf dem Display erscheint:

- 1 Anzeige der Messart Spannungsmessung DCV/ACV
 Widerstandsmessung OHM
 Durchgangsmessung BUZZ
- 2 Anzeige des Messwertes. Wird „OVER“ angezeigt, ist der Messbereich überschritten.
- 3 Hier erfolgt die grafische Darstellung des Messwertes als Balkenanzeige
- 4 Hier erfolgt die Darstellung des gespeicherten Messwertes. Die Speicherung erfolgt durch betätigen der Taste „SET“.
- 5 Die Betriebsart „Multimeter“ wird angezeigt.
- 6 DC Messung von Gleichspannungen.
 AC Messung von Wechselspannungen.
 OHM Messung von Widerständen erfolgt in der Maßeinheit Ohm (Ω).
 VOLT Spannungsmessung erfolgt in der Maßeinheit Volt (V).
 BUZZ Durchgangstest. Signal ertönt bei einem Widerstandswert unter 20 Ω .



WARNUNG

Um einen elektrischen Schlag, Verletzungen oder Schäden am RAPPORT II Pro zu vermeiden, vor einer Widerstandsmessung oder einem Durchgangstest die Stromversorgung des zu messenden Stromkreises abschalten und alle mit Hochspannung geladenen Kondensatoren entladen.

VORSICHT

Bevor die Multimeter-Funktionen benutzt werden, müssen alle angeschlossenen Geräte, außer dem Netzgerät, vom RAPPORT II Pro getrennt werden. Andernfalls kann es durch eine Masseschleife zu Schäden am Messobjekt und am RAPPORT II Pro kommen. Vor dem Verbinden der Prüfkabel mit dem zu messenden Stromkreis den RAPPORT II Pro einschalten und die geeignete Betriebsart einstellen.

Messen von Widerständen

Das Messgerät schickt einen geringen Strom in den Stromkreis, sodass der Widerstand gemessen werden kann. Dieser Strom durchfließt alle Wege zwischen den Prüfspitzen und der gemessene Widerstandswert umfasst die Summe aller Einzelwiderstände.

- 1) Das rote Kabel an die V/ Ω -Buchse anschließen und das schwarze Kabel an die COM-Buchse.
- 2) Mit der Taste Ω /CLOSE auf Widerstandsmessung schalten.



Durchgangstest

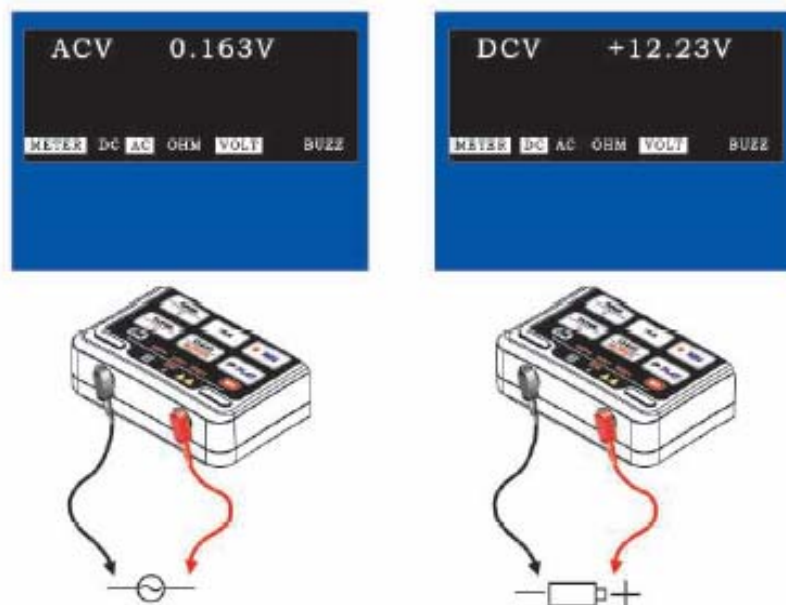
Durchgang bedeutet, dass ein durchgängiger Weg für das Fließen des Stroms vorhanden ist. Bei dem Durchgangstest ertönt ein Signal, wenn der Stromkreis zwischen den Prüfspitzen geschlossen ist. Durch den Signalton kann der Benutzer schnell den Durchgang prüfen, ohne dass das Display beobachtet werden muss.

- 1) Von der Widerstandsmessung ausgehend mit der Taste AC/DC auf Durchgangstest umschalten. Ein Signal ertönt, wenn der Widerstand zwischen der roten und der schwarzen Prüfspitze weniger als 20 Ω beträgt.
- 2) Zum Zurückschalten auf die Widerstandsmessung die AC/DC-Taste erneut drücken.



Messen von Gleich- und Wechselspannungen

Spannung ist die Differenz des elektrischen Potentials zwischen zwei Punkten. Die Polarität einer Wechselspannung ändert sich ständig, während bei einer Gleichspannung die Polarität konstant ist. Das Messgerät zeigt Wechselspannungen als RMS-Werte an (root mean square =quadratischer Mittelwert). Der RMS-Wert entspricht einer Gleichspannung, welche die gleiche Menge an Wärme in einem Widerstand erzeugt wie die gemessene Wechselspannung.



- 1) Das rote Kabel an die V/Ω.-Buchse anschließen und das schwarze Kabel an die COM-Buchse.
- 2) Mit der Taste V/OPEN auf Spannungsmessung schalten.

Liegt bei einer Gleichspannungsmessung an der schwarzen Prüfspitze der Pluspol an und an der roten Prüfspitze der Minuspol, erscheint im Display vor dem Messwert ein Minuszeichen.

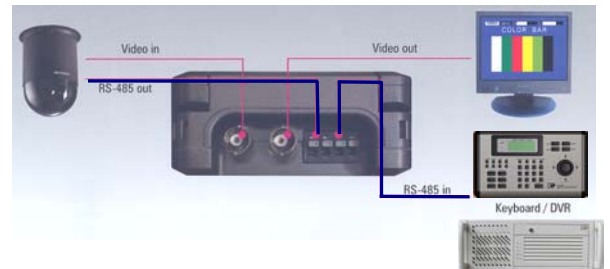
- 3) Mit der Taste AC/DC/CLEAR ggf. zwischen Gleich- und Wechselspannungsmessung umschalten.

PTZ Controller

Im PTZ Menü besteht die Möglichkeit, einzelne Teilnehmer eines RS-485 Netzwerkes, wie PTZ-Kameras und Bedienpulte, zu überprüfen.

Anschluss der PTZ-Steuer- und -ausgänge

- 1) Zum Testen eines Bedienpultes, dessen RS-485 Ausgang mit den Anschlüssen Rx+ und Rx- des RAPPORT II-Pro verbinden.
- 2) Zum Testen einer Kamera deren RS-485 Eingang mit den Anschlüssen Tx+ und Tx- verbinden.



Adresse, Protokoll und Baudrate einstellen

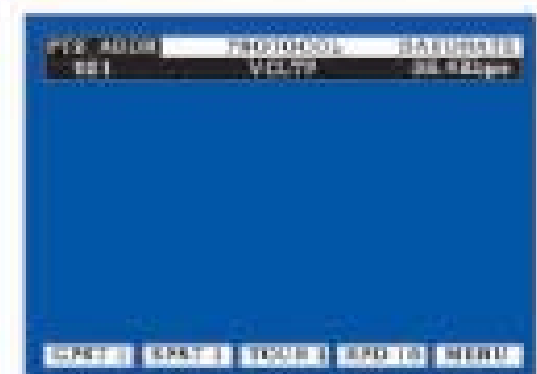
Damit die Kamera und das PTZ-Steuergerät getestet werden können, müssen zuerst die Kameraadresse, der Protokolltyp und die Baudrate der PTZ-Steuerung eingestellt werden.

- 1) Die Taste MODE so oft drücken, bis folgendes Menü auf dem Display erscheint:



- 2) Die Taste SET ca. 3 Sekunden gedrückt halten, bis oben links im Display der Text PTZ ADDR schwarz hinterlegt ist.

- 3) Mit den Pfeiltasten AUF/AB die Kameraadresse (001 – 255) einstellen.



4) Mit den Pfeiltasten RECHTS/LINKS auf den Menüpunkt PROTOCOL springen und mit den Tasten AUF/AB das verwendete Steuerungsprotokoll auswählen.

5) Mit den Pfeiltasten RECHTS/LINKS auf den Menüpunkt BAUDRATE springen und mit den Tasten AUF/AB die verwendete Baudrate auswählen.

6) Zum Speichern der Einstellungen die Taste SET kurz drücken.

PTZ-Steuergerät überprüfen (Bedienpult)

Nach dem Anschluss eines PTZ-Steuergerätes an den RAPPORT II-Pro, dem Einstellen des Protokolltyps und der Baudrate lässt sich das Steuergerät überprüfen:

Am Steuergerät eine Steuerfunktion auslösen (Kamera schwenken, neigen, Bild zoomen, fokussieren).

Solange ein Steuersignal übertragen wird, leuchtet die rote LED „Rx“ oberhalb des Displays.

Der Steuercode wird auf dem Display angezeigt.

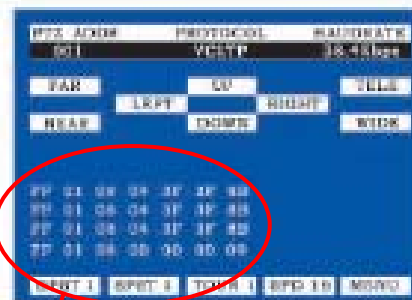
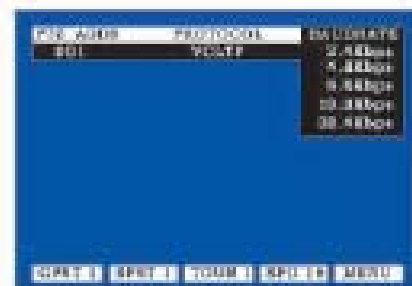
Kamera überprüfen

Nach dem Anschluss einer Kamera an den RAPPORT II-Pro, dem Einstellen der Kameraadresse, des Protokolltyps und der Baudrate lassen sich die PTZ-Funktionen der Kamera überprüfen:

1) Mit den Pfeiltasten die Kamera bewegen. Das Aussenden eines Steuerbefehls wird mit der roten LED „Tx“ oberhalb des Displays angezeigt.

2) Mit der FAR- und NEAR-Taste die Fokussteuerung testen.

3) Mit der TELE- und WIDE-Taste die Zoomsteuerung testen.



Steuercode

Verfügbare Protokolle

American dynamics	AD RS422
D-MAX	DY-sp360D
D-MAX	DY-255RXC
Dynacolor	DYC
eneo	Fastrax III
Honeywell	VCLTP
Honeywell	VC 2500
Kalatel	KTL ASCII
Kalatel	KTL DIGL
LG	LG MULT
Panasonic	WV-CS850
PELCO	Pelco D
PELCO	Pelco P
Samsung Electronics	SCC-643
Samsung Techwin	SPD-2500
SUNGJIN ELEC	SJ100
SUNGJIN ELEC	SJ1000
Sysmadia	ORX-1000
VICON	VICON
WONWOO	WONWOO
WONWOO	Suparmacy
Yujin	YUJIN-PD



Installations- und Betriebsanleitung

Menü ein- und ausblenden

Wenn das PTZ-Menü beim Betrachten des Videoeingangssignals stört, kann es mit der Taste OSD ausgeblendet werden. Auf dem Display wird dann nur OSD OFF blinkend angezeigt. Zum Einblenden des PTZ Menüs die Taste erneut drücken.

Weitere PTZ-Funktionen

Durch kurzes Drücken der Taste SET gelangt man in die untere Menüzeile. Der Menüpunkt GPST 1 ist schwarz hinterlegt und damit aktiviert. Mit den Pfeiltasten RECHTS/LINKS lassen sich die anderen Menüpunkte anwählen.

GPST GO TO PRESET

zur Voreinstellung gehen. Die Kamera schwenkt zu einer voreingestellten Position (1 – 99):

Wählen Sie eine zuvor gespeicherte Preset-Nummer (siehe SPST) mit den Tasten AUF/AB. Drücken Sie dann die Taste SET.

Die Kamera bewegt sich auf die gespeicherte Position.

SPST SET PRESET

Kameraposition speichern:

Ist die untere Menüzeile angewählt, diese zuerst mit der Taste deaktivieren. Dann die Kamera zu der gewünschten Position bewegen. Die Taste SET drücken und mit den Tasten RECHTS/LINKS den Menüpunkt SPST anwählen. Dann mit den Tasten AUF/AB die Preset-Nummer (1 – 99) einstellen, unter der die Kameraposition gespeichert werden soll. Zum Speichern die Taste SET drücken.

TOUR

Über diesen Menüpunkt lässt sich eine in der Kamera gespeicherte Tour starten, wenn die Kamera mit dieser Funktion ausgestattet ist: Die Tourennummer mit den Tasten AUF/AB wählen (1 – 9). Zum Starten die Taste SET drücken.

SPD SPEED

Mit den Tasten AUF/AB die Neige- und Schwenkgeschwindigkeit der Kamera von 1 bis 16 einstellen und die Taste SET drücken.

MENU

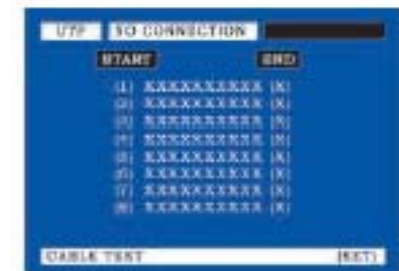
Über diesen Menüpunkt lässt sich bei menügesteuerten Kameras deren Menü aufrufen: Mit den Tasten RECHTS/LINKS den Menüpunkt MENU anwählen und die Taste SET drücken.
(Diese Funktion wird nicht von allen Kameras unterstützt)

UTP Cable Tester (UTP Kabeltester)

Betätigen Sie die Taste MODE so oft, bis das Menü „UTP“ auf dem Display erscheint:

Ein Ende des zu testenden UTP-Kabels in die Buchse UTP CABLE TEST des RAPPORT-II-Pro stecken.
Stecken Sie auf das andere Kabelende das beiliegende, gelbe Kabelabschlussstück.
Nach dem Anschluss die Taste SET zum Testen der Kabelverbindung drücken. Durch den Testdurchlauf werden Patch-Kabel und Cross-Over-Kabel identifiziert.

Eine Unterbrechung ist mit XXXXX gekennzeichnet und ein Kurzschluss mit SHORT.



View Information (Basisinformationen anzeigen)



Zum Anzeigen der Basisinformationen zuerst das Menü MODE SELECT aufrufen. Halten Sie dazu die Taste MODE für 3 Sekunden gedrückt.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten VIEW INFORMATION an. Drücken Sie dann die Taste SET. Betätigen Sie eine beliebige Taste, um in das OSD Menü zurückzukehren.

Main Setting (Grundeinstellungen)

In diesem Menü kann die Grundeinstellung des RAPPORT-II Pro geändert werden (Benutzername, automatische Abschaltzeit, Signalton, Helligkeit, Kontrast und Videoformat).



- 1) Die Taste MODE 3 Sekunden gedrückt halten, um das Menü MODE SELECT aufzurufen.
- 2) Mit den Pfeiltasten das Menü MAIN SETTING anwählen, dann die Taste SET drücken.
- 3) Die Menüzeile mit den Pfeiltasten Auf/Ab anwählen und die Einstellung mit den Pfeiltasten Rechts/Links ändern.

USER NAME Zusätzlich oder anstelle des Textes RAPPORT-II Pro kann ein Name eingegeben werden. In dieser Zeile wird dazu mit den Pfeiltasten Rechts/Links ein Untermenü aufgerufen, in dem ein gewünschter Text eingegeben werden kann.

SLEEP TIME Wird innerhalb der hier eingestellten Zeit keine Taste gedrückt, schaltet sich das Gerät ab.

BUZZER Ein- und Ausschalten des Signaltons beim Betätigen einer Taste

- 4) Zum Speichern und Ausblenden des Menüs die Taste SET drücken, zum Ausblenden des Menüs ohne zu Speichern die Taste OSD.



Installations- und Betriebsanleitung

Technische Daten

Allgemeine techn. Daten

Stromversorgung	Eingangssp.	12V
	Akkumulator	Lithium-Polymer-Akku
	internes Ladeteil	Ladedauer mind. 6 Std. Nutzungsdauer je Ladung mind. 3 Std.
Video	Norm	PAL/NTSC
	Signalpegel	1Vss
PTZ-Funktionstest	Protokoll	Multiprotokoll
	Datenrate	2400 – 38600 bps
	Übertragungsart	RS-422, RS-485
UTP-Kabeltest	Testarten	Patch-, Cross-Over-Kabel, Unterbrechung, Kurzschluss
Abmessungen	B x H x T	88mm x 126mm x 40mm

Techn. Daten Multimeter

Messart	Messbereich	kleinster Messwert	Genauigkeit
Gleichspannung	400mV	100uV	±2,5%
	4V	1mV	±2,5%
	4V	10mV	±2,5%
	300V	100mV	±2,5%
Wechselspannung	4V	1mV	±2,5%
	40V	10mV	±2,5%
	300V	100mV	±2,5%
Widerstand	400Ω	0,1Ω	±2%
	4kΩ	1Ω	±2%
	40kΩ	10Ω	±2%
	400Ω	100Ω	±2%
	4kΩ	1kΩ	±2%
	40kΩ	10kΩ	±3%
Durchgang	Pieper wird bei einem Widerstand, kleiner als 20Ω, aktiviert.		



Prüfbescheinigung

Name und Anschrift des
Bescheinigungsinhabers:
(Auftraggeber)

VC Videocomponents GmbH
Brachenfelder Str. 45
24534 Neumünster / Germany



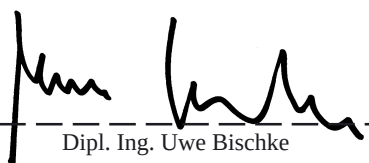
Produktbezeichnung:	High-Quality-Multifunktions-Testgerät
Typ:	21111
Bestimmungsgemäße Verwendung:	Messdatenerfassung
Prüfgrundlage:	VC Datenblatt
Prüfvermerk:	Mustergerät von VC beigestellt

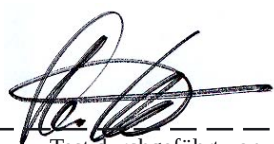
Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.

Diese Bescheinigung wird spätestens ungültig im Jahr: 2015



Institut für professionelle Videotechnik


Dipl. Ing. Uwe Bischke


Test durchgeführt von

Ihr zuständiger Service-Händler

